

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE MELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Juli 2003 (24.07.2003)

PCT

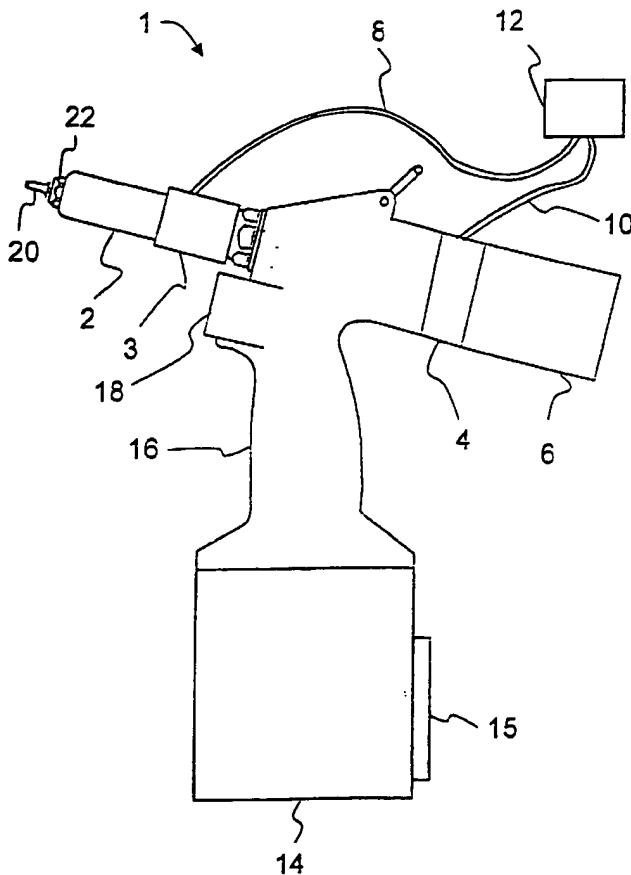
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/059551 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **B21J 15/28** (71) **Anmelder** (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **MS GERÄTEBAU GMBH** [DE/DE]; Hannoversche Strasse 97, 49084 Osnabrück (DE).
- (21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/00380**
- (22) Internationales Anmeldedatum: 16. Januar 2003 (16.01.2003) (72) **Erfinder; und**
- (75) **Erfinder/Anmelder** (nur für US): **SOLFRONK, Antonin** [CZ/CZ]; Albrechtice Nad Vlatavou 16, cz-39816 Albrechtice nad Vlatavou (CZ).
- (25) Einreichungssprache: **Deutsch**
- (26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch** (74) **Anwalt: HERDEN, Andreas**; Blumbach, Kramer & Partner GbR, Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden (DE).
- (30) **Angaben zur Priorität:**
- |                |                                 |    |
|----------------|---------------------------------|----|
| 102 02 230.5   | 21. Januar 2002 (21.01.2002)    | DE |
| PCT/EP02/10914 |                                 |    |
|                | 28. September 2002 (28.09.2002) | EP |
| 102 48 298.5   | 16. Oktober 2002 (16.10.2002)   | DE |
- (81) **Bestimmungsstaaten** (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) **Title:** PLACING TOOL WITH MEANS FOR CONTROLLING PLACING PROCESSES

(54) **Bezeichnung:** SETZWERKZEUG MIT MITTELN ZUR KONTROLLE VON SETZVORGÄNGEN



(57) **Abstract:** Disclosed is a rivet placing tool (1) comprising a head piece (2) for receiving a rivet (20), a device for gripping a riveting bolt, and a pulling device connected to the device for gripping a riveting bolt in order to improve control of riveted joints during rivet placing. Said rivet placing tool (1) also comprises a device for measuring the tensile stress of the pulling device. The inventive rivet placing tool (1) makes it possible to detect the cause of a fault by comparing measured variables with stored variables.

(57) **Zusammenfassung:** Um eine verbesserte Kontrolle von Nietverbindungen beim Nietsetzen bereitzustellen ist ein Nietsetzwerkzeug (1) mit einem kopfstück (2) zur Aufnahme einer Niete (20), einer Einrichtung zum Greifen eines Nietstiftes und eine mit der Einrichtung zum Greifen eines Nietstiftes verbundene Zugvorrichtung vorgesehen, welche zusätzlich eine Einrichtung zur Messung der Zugspannung der Zugvorrichtung aufweist. Mit dem erfindungsgemässen Setzgerät (1) kann durch einen Vergleich von gemessenen Werten mit abgespeicherten Werten ein Fehlerursache festgestellt werden.

WO 03/059551 A1



KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten (regional):** ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*